



## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010107007 A  
(43)Date of publication of application: 07.12.2001

(21)Application number: 1020000028149

(22)Date of filing: 24.05.2000

(71)Applicant: ONE & ONE SYSTEM  
CO., LTD.

(72)Inventor: SO, SUN JU

(51)Int. Cl. G06F 17/60

(54) METHOD FOR SUPPLYING KNOWLEDGE/INFORMATION USING INTERNET

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for supplying knowledge/information using the Internet is provided to enhance a value of knowledge/information registered in a database by making a user register and manage knowledge/information in a database of a search engine and share and sell the knowledge/information with/to the other person and performing a compensation to a user who supplied knowledge/information in accordance with applications and grades of registered knowledge/information. CONSTITUTION: A user who wishes to register knowledge/information to a server or to search and use pre-registered knowledge/information or to buy knowledge/information performs a member registration by a process supplying to a member registering program of an application program of the server(S100). A user who completes a member registration and wishes to register knowledge/information in a database of the server selects a knowledge/information registration menu screen out of HTML documents supplied from the server and registers knowledge/information to be supplied(S200). If a registration of knowledge/information is completed, the user or other member searches the registered knowledge/information. The user performs a work for updating the registered knowledge/information. The other person inquiries and uses the searched contents. The using of the knowledge/information is divided into a search and inquiry of shared knowledge/information(S300) and a search and purchase of non-shared selling knowledge/information(S400).

copyright KIPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination (20000524)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20020529)

Patent registration number (1003667720000)

Date of registration (20021217)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2004100000324)

Date of requesting trial against decision to refuse (20040213)

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G06F 17/60H0

(11) 공개번호 특2001 -0107007  
(43) 공개일자 2001년12월07일

(21) 출원번호 10 -2000 -0028149  
(22) 출원일자 2000년05월24일

(71) 출원인 주식회사 원앤원시스템  
윤연두  
서울 강남구 역삼1동 837 -26 삼일프라자빌딩 1411호  
(72) 발명자 소순주  
서울특별시구로구구로동1263번지롯데아파트104동804호  
(74) 대리인 김성남  
권용남

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법

요약

본 발명은 인터넷을 이용하여 사용자가 자신의 지식/정보를 등록 및 관리하며, 이를 타인과 공유할 수 있도록 하고, 등록된 지식/정보의 사용 빈도 및 등급에 따라 지식/정보 제공자에게 적절한 보상을 하도록 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법에 관한 것이다.

본 발명의 방법에 의하면, 컴퓨터 사용자가 서버에 접속하여 회원 등록 과정을 수행하는 단계; 상기 회원이 지식/정보 등록메뉴를 선택하면 상기 서버는 회원이 등록할 지식/정보를 타회원과 공유할 것인지 또는 판매할 것인지를 포함한 지식/정보의 등록에 필요한 사항을 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 회원의 컴퓨터로 전송하고, 입력된 지식/정보 등록 사항을 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록하는 단계; 회원 DB에 등록된 회원들이 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록된 지식/정보의 검색을 수행하는 단계; 및, 서버가 상기 검색을 수행하여 검색된 지식/정보가 공유 지식/정보인 경우 등록된 내용 전부를 회원에게 제공하고, 검색된 지식/정보가 판매용 지식/정보인 경우 등록된 내용 일부를 제공하며 추가적인 구매절차를 거쳐 등록된 내용 전부를 제공하는 단계를 포함한다.

대표도  
도 3

색인어

인터넷, 지식, 정보, 공유, 평가

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명이 수행되기 위한 시스템 환경을 개략적으로 나타낸 도면,

도 2는 도 1에 도시된 컴퓨터 및 서버의 보다 상세한 구성을 나타내는 블록도,

도 3은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법의 전체적인 과정을 개략적으로 나타낸 흐름도,

도 4는 본 발명에 따른 회원 등록 과정을 설명하기 위한 흐름도,

도 5는 본 발명에 따른 지식/정보를 서버의 데이터베이스에 등록하는 과정을 설명하기 위한 흐름도,

도 6은 본 발명에 따른 데이터베이스에 등록된 지식/정보를 검색하여 조회 및 구매하는 과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 사용자 컴퓨터 10 -1 : 평가자 컴퓨터

11 : 네트워크 인터페이스 12 : 운용 시스템

13 : 웹브라우저 20 : 서버

21 : 응용프로그램 인터페이스 22 : 운용시스템

23: 데이터베이스 관리시스템 30 : 데이터베이스

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법에 관한 것으로, 특히 인터넷을 이용하여 사용자가 자신의 지식/정보를 등록 및 관리하며, 이를 타인과 공유할 수 있도록 하고, 등록된 지식/정보의 사용 빈도 및 등급에 따라 지식/정보 제공자에게 적절한 보상을 하도록 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법에 관한 것이다.

현재 인터넷 사용자는 급속히 증가하고 있는 추세이며, 이러한 인터넷 사용자들은 각종 정보의 검색, 광고 및 전자 상거래 등을 위한 목적으로 인터넷을 사용하고 있다.

인터넷을 통한 검색은 주로 카테고리별 분류나 검색엔진을 통해 이루어지며, 검색엔진을 통한 검색은 일반적으로 키워드(key word)를 내용 중에 포함하고 있는 웹사이트의 주소(URL)를 키워드로 색인화하여 데이터베이스에 저장한 후, 사용자가 키워드를 검색엔진에 입력하여 검색하면 상기 키워드에 의해 색인화된 웹사이트 주소들을 데이터베이스로부터 추출하는 방식으로 이루어진다. 검색엔진에 의해 검색되기 위해 데이터베이스에 등록되는 웹사이트들은 등록하고자 하는 자가 제공한 키워드에 의해 색인화되며, 등록된 웹사이트에서 제공하는 콘텐츠의 정보 가치는 등록된 자에 의해

결정된다.

그러나, 특정 지식이나 정보를 제공하기 위해 등록된 웹사이트의 콘텐츠는 수시로 갱신되어 더 고급의 정보나 최신의 정보를 제공할 수 있어야 검색자의 정보 충족 욕구를 만족시킬 수가 있는데, 등록된 웹사이트의 콘텐츠의 내용이 수시로 업데이트(update)되지 않아 인터넷을 이용하여 유용한 지식이나 정보를 검색하고자 하는 사용자가 낭패를 보는 일이 빈번하게 일어나고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 인터넷상에서 사용자가 검색엔진의 데이터베이스에 지식/정보를 등록 및 관리하도록 하고 이를 타인과 공유 또는 타인에게 판매할 수 있도록 하며, 등록된 지식/정보의 활용도 및 지식/정보의 등급에 따라 지식/정보를 제공한 사용자에게 다양한 방법을 통한 보상을 하므로써 데이터베이스에 등록되는 지식/정보의 가치를 극대화할 수 있게 하는 지식/정보 제공 서비스 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 발명의 다른 목적은 데이터베이스에 등록된 지식/정보를 등록자 이외의 검색자 또는 해당 분야의 전문가에게 그 가치를 평가받도록 하므로써 등록된 지식/정보를 이용하고자 하는 자에게는 지식/정보의 유용 가치 또는 등급을 알 수 있게 하는 동시에 지식/정보의 등록자에게는 등록된 지식/정보의 품질 유지에 관한 동기를 부여할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 컴퓨터 사용자가 인터넷망을 통해 접속할 수 있도록 된 응용프로그램, 검색엔진, 카테고리 분류 및 데이터베이스를 포함하는 서버를 구비하여, 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 저장된 지식/정보를 제공하기 위한 서비스 방법에 있어서, 상기 컴퓨터 사용자가 상기 컴퓨터의 웹 브라우저를 구동하여 인터넷망을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 서버에서 제공하는 회원 등록 메뉴를 선택하면, 상기 서버는 개인 식별번호(ID) 및 비밀번호를 포함하여 회원 등록에 필요한 정보를 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 상기 컴퓨터로 전송하는 단계; 상기 사용자가 회원 등록에 필요한 사항을 상기 입력창에 입력하여 서버로 전송하면, 상기 서버는 입력된 데이터를 상기 데이터베이스의 회원 DB에 저장하고 상기 회원에게 지급될 적립금을 저장하기 위한 회원 계정을 생성하여 회원 ID와 함께 상기 데이터베이스의 회원 계정 DB에 저장하는 단계; 상기 회원이 지식/정보 등록메뉴를 선택하면 상기 서버는 회원이 등록할 지식/정보를 타회원과 공유할 것인지 또는 판매할 것인지를 포함한 지식/정보의 등록에 필요한 사항을 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 상기 회원의 컴퓨터로 전송하는 단계; 회원이 지식/정보 등록에 필요한 모든 사항의 입력을 완료하면 상기 서버는 입력 사항을 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록하는 단계; 상기 회원 DB에 등록된 회원들이 상기 서버의 검색엔진 또는 카테고리를 분류를 이용하여 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록된 지식/정보의 검색을 수행하는 단계; 및, 상기 서버는 상기 검색을 수행하여 검색된 지식/정보가 공유 지식/정보인 경우 등록된 내용 전부를 회원에게 제공하고, 검색된 지식/정보가 판매용 지식/정보인 경우 등록된 내용 일부를 제공하며 추가적인 구매절차를 거쳐 등록된 내용 전부를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 의하면, 상기 서버가 검색을 수행하여 검색된 공유 지식/정보의 내용 전부를 회원에게 제공한 경우, 상기 지식/정보를 제공한 회원에게 부여된 회원 계정 DB의 회원 계정에 적립금을 추가한다.

또한, 본 발명은 상기 등록된 지식/정보에 대해 타회원 또는 전문 평가자에 의해 그 등급을 평가받을 수 있도록 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명이 수행되기 위한 시스템 환경의 바람직한 실시예를 개략적으로 나타낸다. 도 1에 도시된 실시예에 있어서, 복수의 사용자 컴퓨터(10)와 평가자 컴퓨터(10-1)는 본 발명의 서비스를 위한 서버(20)에 인터넷망을 통해 접속할 수 있다.

본 발명에서 의미하는 "인터넷망" 이라 함은 TCP/IP 및 HTTP, 무선인터넷 프로토콜 (예:WAP등)과 같은 표준 프로토콜에 의해 상호 접속된 네트워크의 집합으로서, 현존하는 표준 프로토콜에 대한 변경이나 첨가를 포함하여 향후에 이루어질 수 있는 다양한 변화를 포함하는 개념이다.

컴퓨터 (10) 사용자는 서버 (20)에 접속하여 회원 등록 과정을 수행하고, 서버 (20)에 지식/정보를 등록하거나 등록된 지식/정보를 검색하는 자이다.

서버 (20)는 본 발명의 서비스를 유료 회원제로 운영할 경우 회원의 회비 납부 처리업무나 회원에게 제공하는 보상금에 관한 처리를 수행할 수 있도록 은행 (14)의 전산망과 전용선 또는 인터넷망을 통해 연결되어 있다.

도 2는 도 1에 도시된 컴퓨터 (10, 10 -1) 및 서버 (20)의 보다 상세한 구성을 설명하기 위한 도면이다. 컴퓨터 (10, 10 -1)는 네트워크 인터페이스 (11), 운용시스템 (12) 및 인터넷 접속을 위한 웹 브라우저 (13)를 포함한다. 컴퓨터 (10, 10 -1)를 인터넷에 접속해주는 네트워크 인터페이스 (11)는 모뎀이나 LAN 카드와 같은 하드웨어 및 통신접속 프로그램 또는 네트워킹 프로그램을 포함한다. 운용시스템 (12)으로는 윈도우즈 95, 윈도우즈 98 또는 윈도우즈 2000과 같은 상용프로그램이 사용될 수 있다. 인터넷 접속의 시작과 운용을 위한 사용자 인터페이스는 웹브라우저 (13)를 통해 이루어진다. 웹브라우저로 (13)는 현재 일반적으로 사용되고 있는 넷스케이프사의 커뮤니케이터나 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러를 예로 들 수 있다.

서버 (20)는, 응용프로그램 인터페이스부 (API) (21), 응용프로그램 (22), 데이터베이스 관리시스템 (DBMS) (23) 및 데이터베이스 (30)를 포함한다. 바람직한 실시예에 있어서, 응용프로그램 (22), DBMS (23) 및 데이터베이스 (30)는 하나의 물리적 서버내에서 구현되지만, 본 발명의 다른 실시예에 있어서는 복수의 서버에 분산되어 구현될 수 있다.

데이터베이스 (30)는 회원 DB, 평가자 DB, 지식/정보 DB, 계정 DB, 판매 DB, 다운로드 DB, 통계 DB 및 지인 정보 DB를 포함한다.

회원 DB는 회원의 성명, 주소, 주민등록번호, 전자우편 주소, 관심 분야 등 회원 등록에 필요한 개인 신상정보들을 저장하고, 평가자 DB는 평가자의 ID, 비밀번호, 성명, 주민등록번호, 전자우편 주소, 직업, 전문 분야 등을 포함한다.

지식/정보 DB는 등록된 지식/정보 내용과 그 활용에 필요한 사항들을 저장한다.

계정 DB는 회원의 ID와 회원의 보상금 등에 관한 내역을 저장하기 위한 회원 계정 DB와 평가자의 ID 및 적립금을 저장하기 위한 평가자 계정 DB를 포함한다.

판매 DB는 판매용 지식/정보를 구매하고자 하는 회원이 주문 및 대금 결제를 완료하면 주문 내역과 결제 방법을 저장한다.

다운로드 DB는 회원 ID 1개마다 생성되며, 회원이 판매용 지식/정보의 구매를 위해 주문 및 대금 결제를 완료하면 구매하고자 하는 지식/정보를 서버의 데이터베이스 (30)에서 다운로드받아 저장한다.

통계 DB는 회원의 지식/정보에 대한 평가 결과 등을 포함한 서버 (20) 운용에 필요한 정보들을 저장한다.

지인 정보 DB는 회원이 자신의 지인이나 고객에 관한 사항들 (성명, 전자우편 주소, 관계, 전화번호 등)을 저장하고 회원의 ID에 의해 본인이 관리하는 지인을 조건별로 검색할 수 있도록 한다.

서버 (20)는 각 컴퓨터 (10, 10 -1)에 대해 지식/정보를 포함하는 HTML 문서를 제공하는 HTML 서버로서 동작하며 API (21)를 통해 응용프로그램에 접근하여 각 컴퓨터 (10, 10 -1)의 요구에 의해 응용프로그램 (22)이 실행되도록 한다.

응용프로그램 (22)은 회원 등록 모듈과, 지식/정보 등록 모듈, 회원 인증 모듈 및 계정 관리 모듈을 포함한다.

회원 등록 모듈은 회원의 성명, 주소, 주민등록번호, 전자우편 주소, 관심 분야 등 회원 등록에 필요한 개인 신상정보들을 입력하도록 사용자에게 요구하고, 개인 신상정보의 입력이 완료되면 입력된 데이터를 데이터베이스(30)의 회원 DB에 저장한다. 회원 등록 모듈은 회원 등록과 동시에 회원에게 지급될 보상금이 적립될 계정을 생성하여 회원 식별 정보와 함께 데이터베이스(30)의 회원 계정 DB에 저장한다

지식/정보 등록 모듈은 지식/정보를 데이터베이스(30)의 지식/정보 DB에 등록하고자 하는 회원에게, 제공하고자 하는 지식/정보가 해당하는 카테고리의 선택 및 검색에 사용되어질 키워드 선택, 등록할 지식/정보를 타인과 공유할 것인지 판매할 것인지 여부의 선택 및 등록에 필요한 사항을 입력할 수 있도록 하는 메뉴를 제공하고, 회원의 선택 및 입력이 완료되면 선택 및 입력 사항을 지식/정보 DB에 등록한다.

본 발명은 등록된 지식/정보의 품질 관리를 위해 등록된 지식/정보가 속하는 분야의 전문가에게 등록된 지식/정보에 대해 평가를 받는 과정을 포함할 수 있다. 이러한 평가는 온라인 또는 오프-라인상에서 수행될 수 있으며, 전문가에 의해 평가된 결과 또는 평가 등급은 지식/정보 DB에 추가로 저장되어 검색자에게 제공된다.

등록된 지식/정보에 대한 평가가 온라인상에서 이루어지는 경우, 회원 DB는 평가자를 위해 일반 회원 DB와 평가자 DB로 분리되어 구성된다. 평가자 DB에 등록된 평가자는 부여된 회원 ID와 비밀번호에 의해 등록된 지식/정보에 대해 평가를 할 수 있는 권한이 부여된다. 평가자가 등록된 지식/정보를 카테고리 또는 키워드에 의해 검색한 후 평가 등급을 입력하면, 입력된 등급이 지식/정보 DB에 저장되도록 한다.

회원 인증 모듈은 회원 등록을 마친 사용자가 컴퓨터(10)를 통해 서버(20)에 접속하여 자신이 등록한 지식/정보를 검색하거나 갱신 등의 작업을 하고자 하는 경우, 회원이 공유된 타회원의 지식/정보를 검색하고자 하는 경우 또는 등록된 판매용 지식/정보를 구매하고자 하는 경우 등 등록된 회원에게만 제공되는 서비스를 회원이 이용하고자 하는 경우에 인증 과정을 수행한다. 인증을 수행하기 위해, 서버(20)는 회원에게 ID와 비밀번호 등의 식별정보를 입력하도록 요구하고, 입력된 데이터가 데이터베이스(30)의 회원 DB 내에 미리 저장된 ID 및 비밀번호 데이터와 동일한지 여부를 확인하여 동일한 경우 회원이 원하는 서비스 이용을 허락하며 동일하지 않은 경우 에러 메시지를 발생하고, ID 및 비밀번호의 재입력을 요구하거나 회원등록 절차를 수행할 것을 요구하는 메시지를 발생한다. 상기 회원 인증 과정을 거친 평가자는 일반적인 회원들이 수행할 수 있는 과정 이외에 등록된 지식/정보를 평가하고 등급을 입력할 수 있는 권한을 부여 받는다.

계정 관리 모듈은 회원과 평가자에 대한 적립금을 제공하는 기능을 한다.

회원이 등록한 지식/정보가 공유되어 타 회원에 의해 검색되어 활용되는 경우, 서비스 제공자가 설정한 기준(예를 들어, 검색 회수 100회당 1000원 또는 평가자가 매긴 등급에 가중치를 부여하여, 등급 가중치 × 검색 회수 100회당 1000원)에 따라 적립금을 회원 계정에 누적한다. 평가자에게는 등급을 매긴 지식/정보 건수에 따라 일정액을 평가자 계정에 적립한다. 이러한, 적립금은 현금, 사이버 머니, 포인트 또는 마일리지 등의 어느 형태도 무방하다.

본 발명은 지식/정보 등록자(회원)가 자신이 등록한 지식/정보를 효과적으로 갱신 및 관리하도록 하므로써 타 회원에 의해 자신이 등록한 지식/정보가 검색되는 회수를 증가시켜 더 많은 적립금을 획득할 수 있도록 한다.

한편, 최신 및 양질의 지식/정보를 제공하는 등록자와 등록된 지식/정보를 평가하는 평가자에 의해 고품질의 지식/정보가 유지되므로, 이러한 고품질의 지식/정보를 유료로 타인에게 제공할 수 있으며 이러한 판매용 지식/정보에 관한 판매 가격은 지식/정보 등록시에 또는 등록 후 서버 운영자가 책정할 수 있다.

도 3 내지 도 6은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 3은 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 지식/정보 제공 서비스 방법의 전체적인 과정을 개략적으로 설명하기 위한 흐름도이다.

먼저, 서버(20)에 지식/정보의 등록을 원하거나, 이미 등록된 지식/정보를 검색하여 활용하거나 구매하고자 하는 사용자는 서버(20)의 응용프로그램(22)의 회원 등록 프로그램에 제공되는 과정에 의해 회원 등록 절차를 수행한다(S100).

회원 등록을 완료하고 서버(20)의 데이터베이스(30)에 지식/정보 등록을 원하는 회원은 서버(20)에서 제공되는 HTML 문서중에 지식/정보 등록 메뉴 화면을 선택하여 제공하고자 하는 지식/정보를 등록한다(S200). 회원이 등록하는 지식/정보를 타인과 공유할 것인지 또는 공유하지 않고 판매할 것인지는 회원의 의사에 따라 해당 등록메뉴 화면상에서 결정한다. 지식/정보를 등록하여 판매하고자 하는 회원은 바람직하게는 첨부 파일의 형태로 자신이 제공하고자 하는 지식/정보를 데이터베이스(30)의 지식/정보 DB에 업로드(upload)한다.

지식/정보의 등록이 완료되면, 본인 또는 타회원은 등록된 지식/정보를 검색하고 본인인 경우에는 등록된 지식/정보를 갱신하는 작업 등을 수행하고, 타회원인 경우에는 검색한 내용을 조회하여 활용하게 된다. 지식/정보의 활용은 공유된 지식/정보를 검색하여 조회하는 것(S300)과 공유되지 않은 판매용 지식/정보를 검색하여 구매하는 방법(S300)으로 나누어진다.

이하의 도 4 내지 도 6에서는 상기 도 3에서 개략적으로 설명한 각 단계별로 상세한 과정을 설명하기로 한다.

도 4는 도 3에서 설명한 회원 등록 단계(S100)를 상세히 설명하기 위한 흐름도이다.

도 3을 참조하면, 회원 등록을 위해 컴퓨터(10) 사용자는 웹 브라우저를 구동하여 인터넷망을 통해 서버(20)에 접속한다(S101). 서버(20)에 접속한 사용자가 서버(20)에서 제공하는 회원 등록 메뉴를 선택하면, 서버(20)는 사용자에게 회원 등록에 필요한 정보를 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 전송한다(S102). 회원 등록에 필요한 사항으로는 사용자 식별번호(ID), 비밀번호, 성명, 주민등록번호, 전자우편 주소, 관심 분야, 추천인 ID 등을 포함한다. 사용자가 회원 등록에 필요한 사항을 입력하여 서버(20)로 전송하면(S103), 서버(20)는 회원 DB를 검색하여 동일한 ID가 기존에 존재하는지를 검사하고(S104), 동일한 ID가 있는 경우에는 ID의 재입력을 요구하며(S105), 동일한 ID가 기존에 존재하지 않는 경우에는 입력된 데이터를 데이터베이스(30)의 회원 DB에 저장한다(S106). 서버(20)는 또한 상기 입력 데이터를 데이터베이스(30)에 등록하는 것과 동시에 회원에게 지급될 적립금을 저장하기 위한 회원 계정을 생성하여 회원 ID와 함께 데이터베이스(30)의 회원 계정 DB에 저장한다(S107).

도 5는 회원이 지식/정보를 서버(20)의 데이터베이스(30)에 등록하기 위한 단계(도 3의 단계 S200)를 상세히 설명하기 위한 도면이다.

도 5를 참조하면, 지식/정보를 등록하고자 하는 회원이 서버(20)에서 제공되는 웹문서의 지식/정보 등록메뉴를 선택하면, 서버(20)는 회원의 ID 및 비밀번호를 입력할 수 있는 입력창을 제공하고(S201), 입력된 ID 및 비밀번호에 대해 서버(20)의 응용프로그램(22)의 회원 인증 모듈은 회원 인증 과정을 수행한다(S202). 즉, 입력된 ID 및 비밀번호가 데이터베이스(30)의 회원 DB에 등록된 ID 및 비밀번호와 일치하지 않으면 에러 메시지를 발생하고 재입력을 요구하며(S203), 일치하는 경우 서버(20)는 지식/정보의 등록에 필요한 사항을 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 전송한다(S204).

회원이 입력할 사항으로는 지식/정보에 관한 카테고리, 제목, 키워드, 요약문, 첨부파일, 첨부파일 정보, 타인과의 공유 여부, 판매 가격 등에 관한 사항을 포함한다. 카테고리에 관한 사항은 서버(20)에서 제공되는 카테고리 분류를 최상위 분류부터 최하위 분류까지 선택하므로써 입력할 수 있으며(예를 들면, 컴퓨터 -> 개발툴 -> 비주얼베이직 -&g t; 콤포넌트 제작), 필요한 경우에는 회원이 각 카테고리 단계별로 필요한 카테고리를 생성할 수 있도록 하는 메뉴를 제공한다. 입력 사항중에서 지식/정보를 판매하기를 원하는 회원은 등록할 지식/정보 사항을 바람직하게는 첨부파일의 형

태로 하여 서버 (20)에 등록할 수 있도록 한다. 이를 위해 서버 (20)는 첨부 파일을 삽입 또는 마우스 드래그에 의해 삽입할 수 있는 윈도우 창을 제공한다.

회원이 지식/정보 등록에 필요한 모든 사항의 입력을 완료하면 서버 (20)는 입력 사항을 데이터베이스 (30)의 지식/정보 DB에 등록한다 (S205).

서버 (20) 운영자는 필요한 경우 평가자로 하여금 공유된 지식/정보에 대해 평가 작업을 수행하도록 한다 (S206). 평가자는 카테고리별로 또는 키워드별로 평가 대상을 서버 (20) 운영자로부터 부여받고 카테고리 또는 키워드 검색에 의해 평가 대상 지식/정보를 검색하여, 전문가 평가 메뉴를 선택하여 카테고리 또는 키워드 검색에 의해 평가 등급을 입력하게 된다. 평가 등급이 입력되면 서버 (20)는 평가 등급을 해당 지식/정보 등록 사항에 추가하여 지식/정보 DB에 추가하게 된다.

도 6은 등록된 지식/정보를 회원이 검색하여 조회 및 구매하는 과정 (도 1의 단계 S300 및 S400)을 나타내는 도면이다.

데이터베이스 (30)에 등록된 지식/정보를 검색하여 조회 또는 구매하고자 하는 회원이 인터넷망을 통해 서버 (20)에 접속하여 회원 ID 및 비밀번호를 입력하면 (S301), 서버 (20)의 응용프로그램 (22)의 회원 인증 모듈은 회원 인증 과정을 수행한다 (S302). 즉, 입력된 회원 ID 및 비밀번호가 데이터베이스 (30)의 회원 DB에 등록된 회원 ID 및 비밀번호와 일치하지 않으면 에러메시지를 발생하고 재입력을 요구하며 (S303), 일치하는 경우 회원이 카테고리 분류 또는 검색엔진을 사용하여 검색을 수행하는 것을 허락한다. 회원이 카테고리 또는 키워드를 이용하여 원하는 지식/정보들을 데이터베이스 (30)의 지식/정보 DB로부터 검색한다 (S304). 검색되는 지식/정보들은 공유된 지식/정보와 판매용 지식/정보들이며, 공유된 지식/정보들은 회원이 내용 전체를 무료로 조회할 수 있으나, 판매용 지식/정보들에 관한 것은 요약문만 조회할 수 있고 내용 전체를 조회하기 위해서는 구매 절차를 거쳐야 한다. 다음에서, 공유된 지식/정보와 판매용 지식/정보에 관한 조회 과정을 나누어 설명한다.

회원이 검색된 공유 지식/정보를 검색하면, 서버 (20)는 검색된 매건 공유 지식/정보에 대해서 제목, 요약문, 등록일자, 첨부파일, 첨부파일 정보 등의 항목을 포함하여 사용자에게 제공한다 (S305). 회원이 검색된 공유 지식/정보를 조회하면 (S306), 응용프로그램 (22)의 회원 계정 관리 모듈은 조회 회수를 체크하여 공유 지식/정보를 제공한 회원의 회원 계정 DB에 적립금을 누적한다 (S307). 회원 계정 관리 모듈은 검색된 지식/정보의 조회시마다 증가시키거나 (예를 들면, 회당 10원) 또는 일정 조회수 (예를 들면, 100회당 1000원)마다 증가시킬 수 있다.

검색한 공유 지식/정보의 조회가 끝난 회원이 검색한 지식/정보의 평가를 원하는 경우, 서버 (20)는 회원이 평가 등급을 매길 수 있도록 검색된 지식/정보 제공 웹화면상에서 평가 등급을 입력할 수 있는 윈도우 창을 제공하거나 또는 검색된 지식/정보 제공 웹화면과는 별도의 웹화면상에서 평가 등급을 매길 수 있도록 하는 HTML 문서를 제공한다 (S308). 회원이 평가 등급을 매기면 서버 (20)는 평가 등급을 통계 DB에 저장하여 회원에게 제공하거나 서버 (20)의 운영자에 의해 서버 (20) 운영에 필요한 자료로써 사용되도록 한다 (S309).

한편, 검색된 지식/정보가 판매용 지식/정보인 경우 회원은 다음의 절차에 의해 구매 과정 (도 1의 단계 400)을 수행한다.

회원이 검색을 수행하면, 서버 (20)는 검색된 판매용 지식/정보마다 제목, 요약문, 등록일자, 첨부파일, 첨부파일 정보,



판매 가격 등의 항목을 포함하여 사용자에게 제공한다(S401). 이 때, 서버(20)는 첨부파일의 전체 내용을 제공하지는 않는다. 따라서, 회원이 검색된 지식/정보의 요약문 등을 조회한 후 구매 버튼을 클릭하면(S402), 서버(20)는 구매하고자 하는 회원의 ID, 판매용 지식/정보 제공자의 ID, 판매 가격 등을 포함하는 주문 리스트를 서버(20)의 메모리에 임시 저장한다(S403). 주문 리스트 내용은 결제 방법이 선택되어 주문이 완료되고 주문 리스트의 내용이 판매 DB에 저장되면 삭제된다. 주문 리스트에는 회원이 구매하고자 하는 판매용 지식/정보를 복수개로 추가할 수 있다. 주문 리스트에의 추가가 완료되면, 회원은 결제 방법을 선택하기 위한 결제 버튼을 클릭하여 결제 의사를 표시하여 주문을 완료한다(S404). 서버(20)에서 결제 의사 신호를 수신하면 결제 방법 선택 메뉴를 회원의 컴퓨터(10)로 전송한다. 결제 방법 선택 메뉴에는 카드 결제, 은행을 통한 무통장 입금, 전자화폐에 의한 결제, 은행을 통한 인터넷 결제, 회원 계정 DB에 누적된 적립금에 의한 결제 등 어느 것도 무방하다. 회원이 결제 방법을 선택하면, 서버(20)는 주문 리스트에 저장된 내역 및 결제 방법을 데이터베이스(30)의 판매 DB에 저장하고(S405), 회원이 결제 방법에 의해 대금 결제를 완료(카드 결제 인증 완료, 무통장 입금 완료, 인터넷 송금 완료, 회원 계정 DB의 누적 적립금 확인)하면(S406), 서버(20)는 해당 지식/정보를 구매자의 다운로드 DB에 저장하여 구매자가 필요시 다운로드받을 수 있게 한다(S407). 한편, 대금 결제가 완료되면 서버(20)는 대금 결제가 완료되었음을 판매 DB에 추가 저장하고, 판매용 지식/정보를 구매자의 다운로드 DB에 저장하는 것과 동시에 서버(20)는 상기 판매용 지식/정보를 제공한 회원의 회원 계정 DB에 정해진 보상금을 추가 누적한다(S408). 한편, 서버(20)는 결제 방법이 회원 계정 DB에 누적된 적립금에 의한 것인 경우에는 구매 회원의 회원 계정 DB의 적립금을 판매 금액만큼 차감한 후 재저장한다. 그리고, 서버(20) 운영자가 구매자에게 보너스로서 일정 적립금을 부여하기로 하는 경우에는 구매 회원 계정 DB의 적립금을 보너스 금액만큼 추가한 후 재저장한다.

지금까지 본 명세서 내에서 설명된 구체적인 실시 형태는, 어디까지나 본 발명의 기술 내용을 명확하게 하기 위한 것으로, 본 발명의 권리범위는 그와 같은 예에만 한정하여 협의로 해석되어야 하는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상 범위내에서 다양한 변형이 가능하다.

#### 발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명은 인터넷상에서 회원이 데이터베이스에 지식/정보를 등록하고 관리할 수 있도록 하며, 이를 타인과 공유 또는 타인에게 판매할 수 있도록 하여 지식/정보를 제공한 회원에게 보상을 하므로써, 양질의 우수한 지식/정보를 제공한 회원에게 정당한 보상이 이루어질 수 있도록 하며, 등록된 지식/정보를 조회하거나 구매하는 회원에게는 양질의 우수한 지식/정보를 획득할 수 있게 해주는 효과를 수반한다.

또한, 등록된 지식/정보를 등록자 이외의 검색자 또는 해당 분야의 전문가에게 그 가치를 평가받도록 하므로써 등록된 지식/정보를 이용하고자 하는 자에게는 지식/정보의 유용 가치 또는 등급을 알 수 있게 하는 동시에 지식/정보의 등록자에게는 등록된 지식/정보의 품질 유지에 관한 동기를 부여할 수 있는 효과를 수반한다.

아울러, 본 발명의 데이터베이스에 등록되는 양질의 지식/정보는 오프-라인 또는 온라인상에서 분류 및 가공되어 서적 등의 출판물로 제작될 수 있어, 서버 운영자 및 지식/정보 제공자에게 경제적인 이점을 제공할 수 있는 효과도 수반한다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

컴퓨터 사용자가 인터넷망을 통해 접속할 수 있도록 된 응용프로그램, 검색엔진, 카테고리 분류 및 데이터베이스를 포함하는 서버를 구비하여, 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 저장된 지식/정보를 제공하기 위한 서비스 방법에 있어서,

(가) 상기 컴퓨터 사용자가 상기 컴퓨터의 웹브라우저를 구동하여 인터넷망을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 서버에서 제공하는 회원 등록 메뉴를 선택하면, 상기 서버는 개인 식별번호(ID) 및 비밀번호를 포함하여 회원 등록에 필요한 정보를 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 상기 컴퓨터로 전송하는 단계;

(나) 상기 사용자가 회원 등록에 필요한 사항을 상기 입력창에 입력하여 서버로 전송하면, 상기 서버는 입력된 데이터를 상기 데이터베이스의 회원 DB에 저장하고 상기 회원에게 지급될 적립금을 저장하기 위한 회원 계정을 생성하여 회원 ID와 함께 상기 데이터베이스의 회원 계정 DB에 저장하는 단계;

(다) 상기 회원이 지식/정보 등록메뉴를 선택하면 상기 서버는 회원이 등록할 지식/정보를 타회원과 공유할 것인지 또는 판매할 것인지를 포함한 지식/정보의 등록에 필요한 사항을 입력할 수 있는 HTML 문서 입력창을 상기 회원의 컴퓨터로 전송하는 단계;

(라) 회원이 지식/정보 등록에 필요한 모든 사항의 입력을 완료하면 상기 서버는 입력 사항을 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록하는 단계;

(마) 상기 회원 DB에 등록된 회원들이 상기 서버의 검색엔진 또는 카테고리를 분류를 이용하여 상기 데이터베이스의 지식/정보 DB에 등록된 지식/정보의 검색을 수행하는 단계; 및,

(바) 상기 서버는 상기 검색을 수행하여 검색된 지식/정보가 공유 지식/정보인 경우 등록된 내용 전부를 회원에게 제공하고, 검색된 지식/정보가 판매용 지식/정보인 경우 등록된 내용 일부를 제공하며 추가적인 구매절차를 거쳐 등록된 내용 전부를 제공하는 단계를 포함하는 Yd1020010107006 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

## 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 (바) 단계에서, 상기 서버가 검색을 수행하여 검색된 공유 지식/정보의 내용 전부를 회원에게 제공한 경우, 제공 회수를 상기 응용프로그램의 회원 계정 관리 모듈에 의해 카운트하고, 상기 지식/정보를 상기 데이터베이스에 등록한 회원에게 부여된 회원 계정 DB의 회원 계정에 적립금을 추가하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

## 청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 (바) 단계에서 상기 서버가 검색을 수행하여 검색된 공유 지식/정보의 내용 전부를 회원에게 제공한 경우, 상기 서버는 회원이 평가 등급을 매길 수 있도록 검색된 지식/정보 제공 웹화면상에서 평가 등급을 입력할 수 있는 윈도의 창을 제공하거나 또는 검색된 지식/정보 제공 웹화면과는 별도의 웹화면상에서 평가 등급을 매길 수 있도록 하는 HTML 문서를 제공하는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

## 청구항 4.

제 1항에 있어서, 상기 (다) 단계에서, 지식/정보의 등록에 필요한 사항을 입력하기 위한 입력창은 등록할 지식/정보에 관한 카테고리, 제목, 키워드, 요약문, 첨부파일, 첨부파일 정보, 타회원과의 공유 여부, 판매 가격을 포함하는 정보를 입력할 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

## 청구항 5.

제 1항에 있어서, 상기 (바) 단계에서, 상기 구매절차는,

(가) 회원이 검색된 판매용 지식/정보의 일부를 조회한 후 상기 서버에서 제공하는 구매 메뉴를 선택하면, 상기 서버가 구매하고자 하는 회원의 ID, 판매용 지식/정보 제공자의 ID, 판매 가격 등을 포함하는 판매 정보를 주문 리스트로서 상기 서버의 메모리에 임시 저장하는 단계;

(나) 상기 서버가 결제 방법 선택 메뉴를 상기 회원의 컴퓨터로 전송하여 회원이 결제 방법을 선택하도록 하는 단계;

(다) 회원이 결제 방법을 선택하면 상기 서버는 주문 리스트에 임시 저장된 내역 및 결제 방법을 상기 데이터베이스의 판매 DB에 저장하는 단계; 및,

(라) 회원이 선택한 결제 방법에 의해 대금 결제를 완료하면 상기 서버는 상기 판매용 지식/정보를 데이터베이스에 마련된 상기 회원의 다운로드 DB에 저장하여 구매자가 필요시 다운로드받을 수 있게 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

청구항 6.

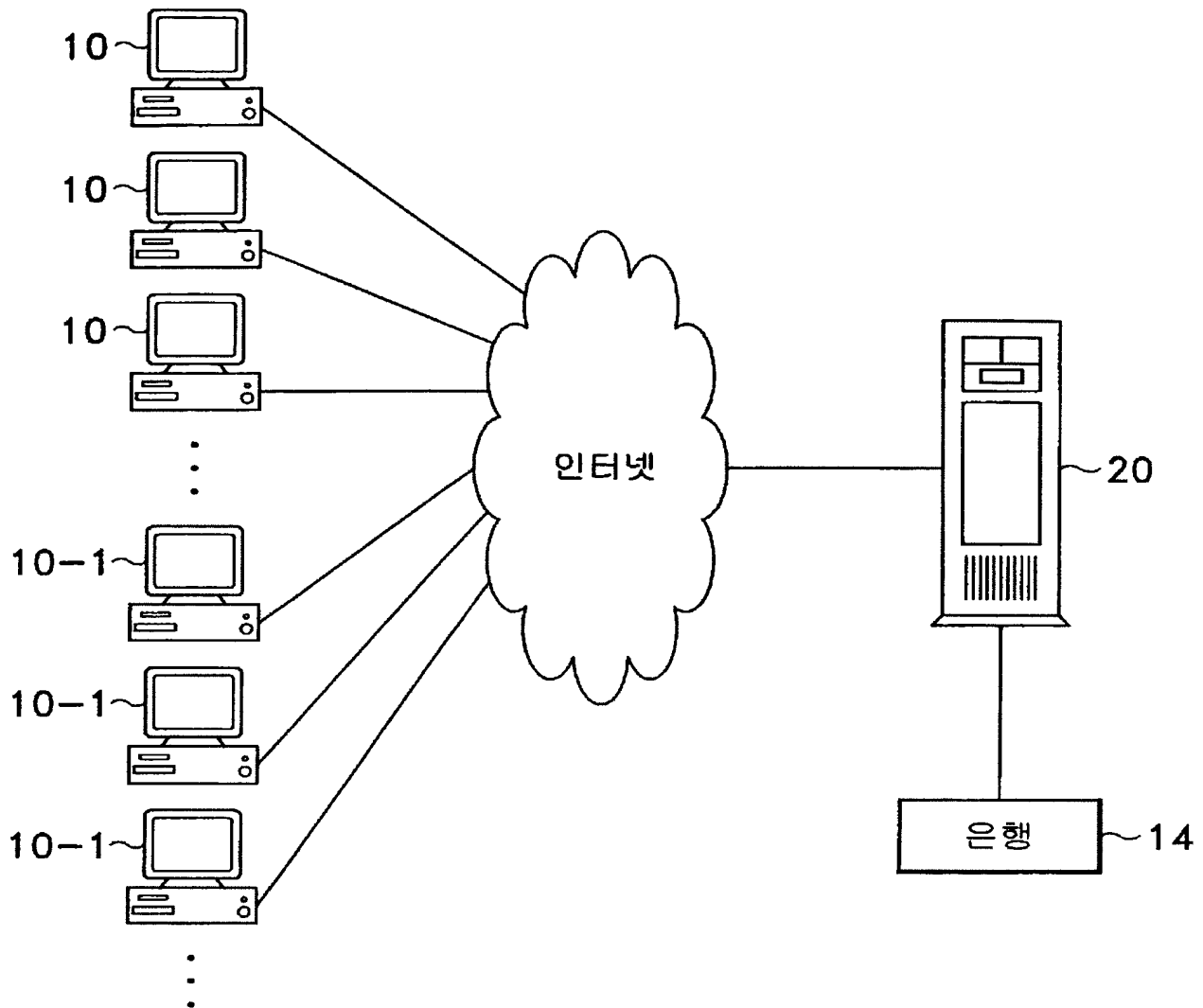
제 5항에 있어서, 상기 (라) 단계에서, 상기 서버는 판매용 지식/정보를 상기 회원의 다운로드 DB에 저장하는 것과 동시에 상기 판매용 지식/정보를 제공한 회원의 회원 계정 DB에 적립금을 추가 누적하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

청구항 7.

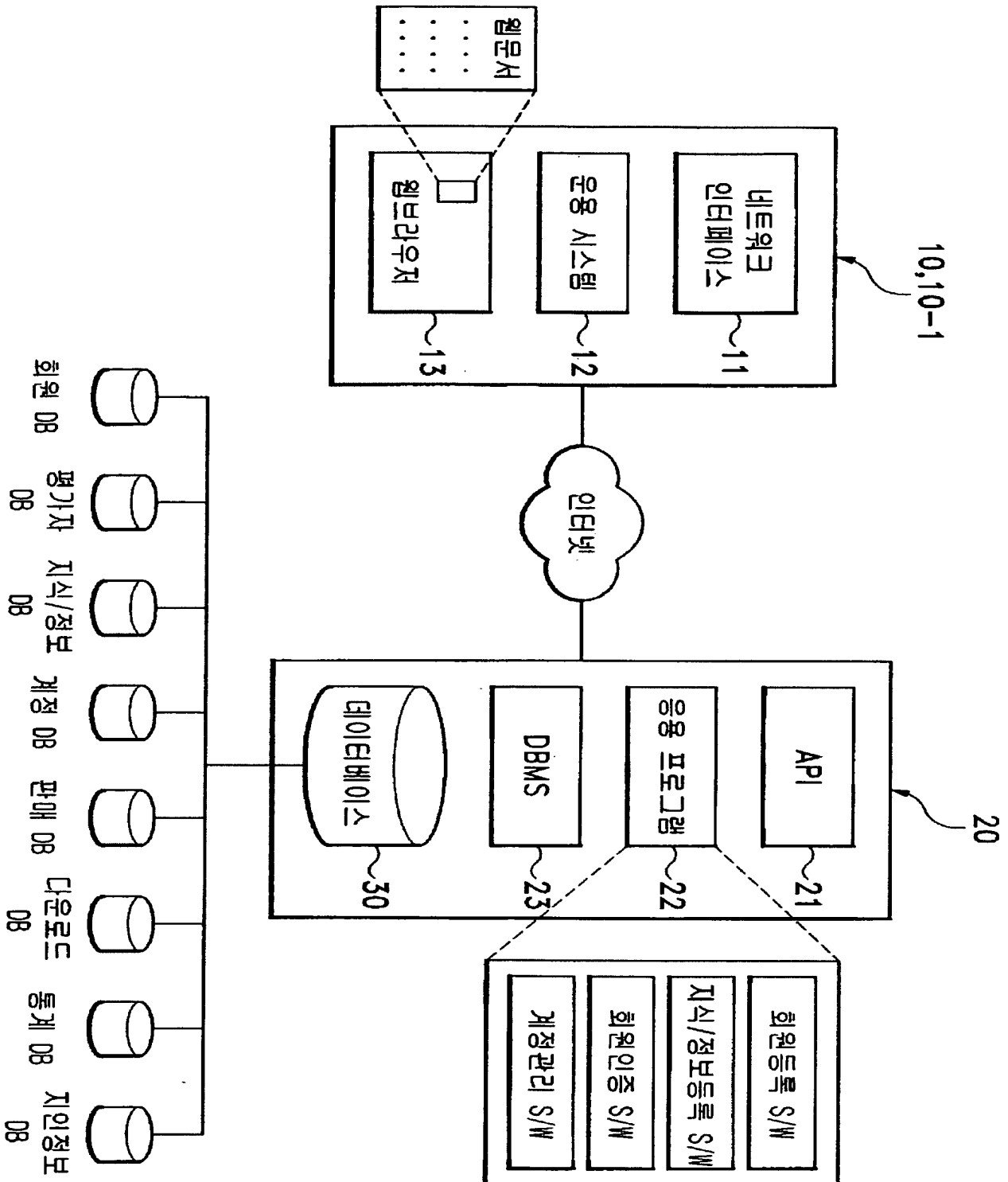
제 1항 내지 제 6항중 어느 한 항에 있어서, 상기 지식/정보 DB에 등록된 지식/정보는 카테고리별로 또는 키워드별로 평가 대상을 평가할 권한을 상기 서버 운영자로부터 부여받은 평가자에 의해 평가된 평가 등급과 함께 상기 지식/정보 DB에 저장되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 지식/정보 서비스 방법.

도면

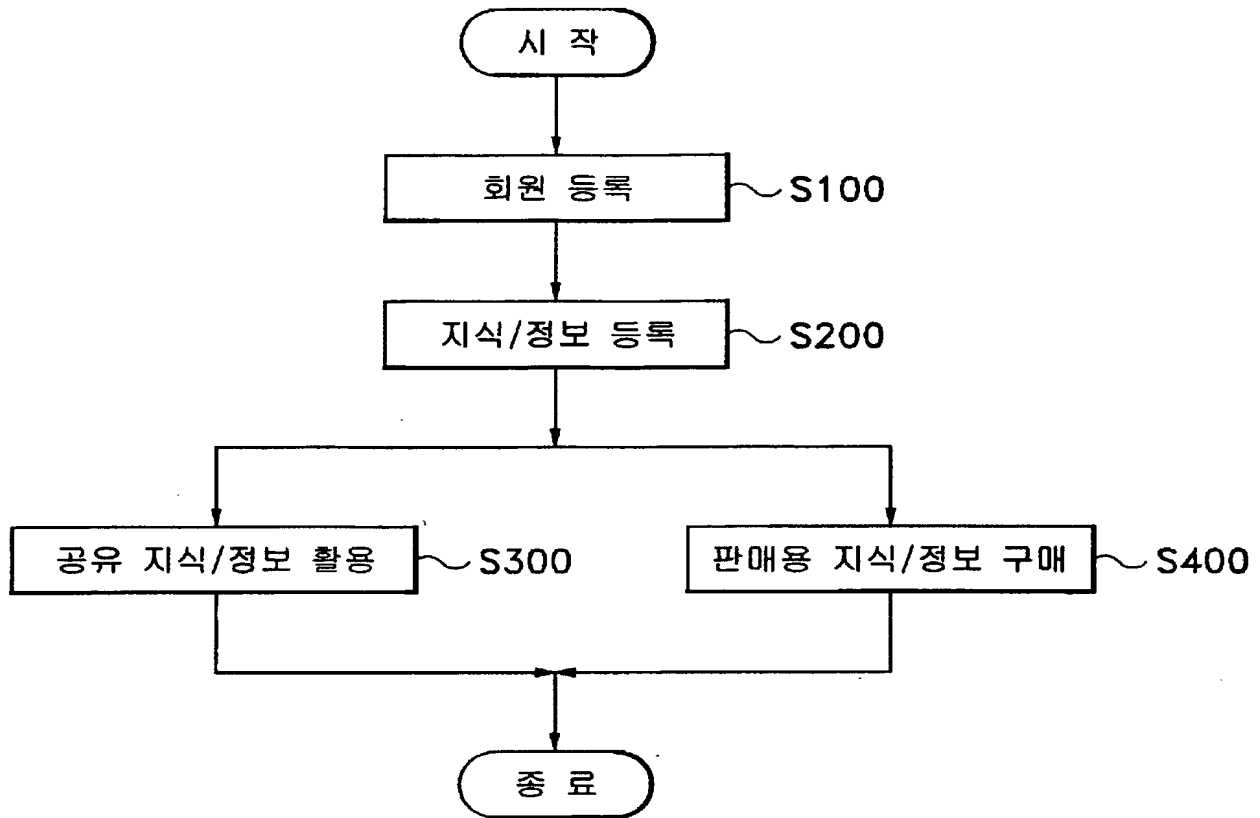
도면 1



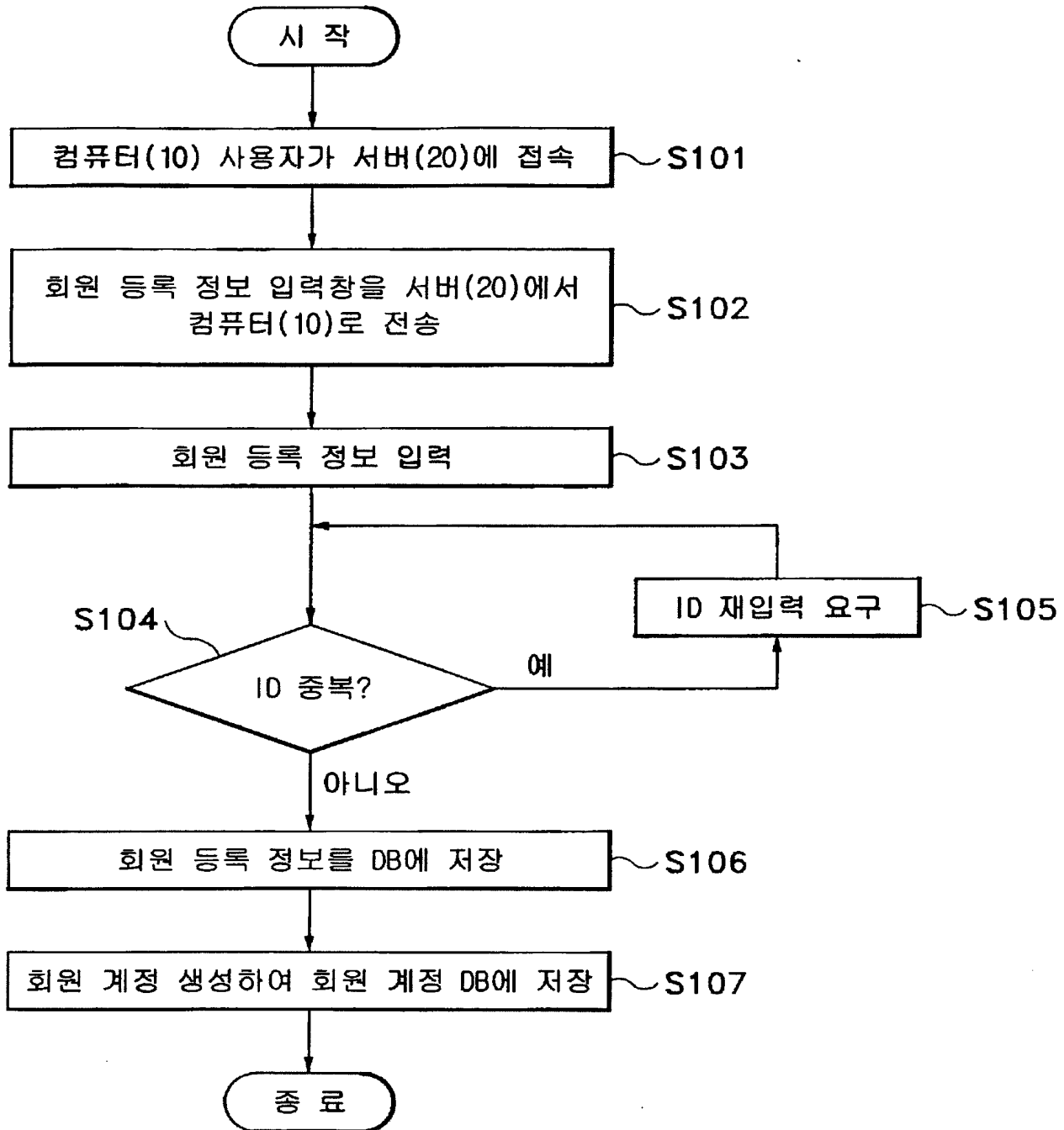
도면 2



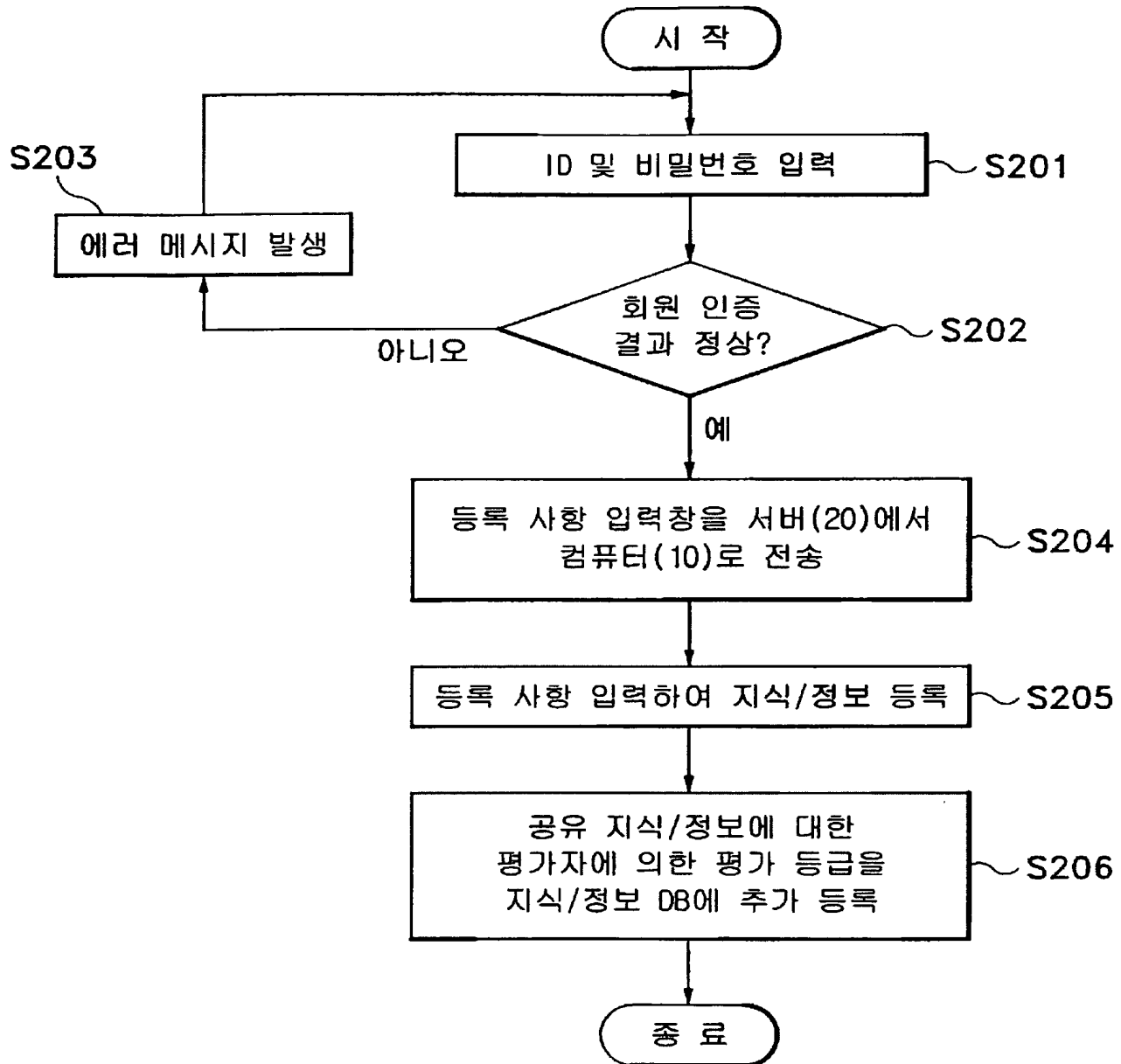
도면 3



도면 4



도면 5





도면 6

